

T/CCAATB

中国民用机场协会团体标准

T/CCAATB xxxx-xxxx

民用机场除冰雪废液管理规范

Management specification for deicing effluent of civil airports

xxxx-xx-xx 发布

xxxx-xx-xx 实施

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 除冰雪废液的控制要求	2
5 除冰雪废液管理的实施与责任	3
6 除冰雪废液管理的监督与检查	3
附录 A 民用机场除冰雪废液污染防治现场检查单	5

前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020 的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国民用航空局第二研究所提出。

本文件由全国民用机场协会归口。

本文件起草单位：中国民用航空局第二研究所。

本文件主要起草人：

本文件为首次发布。

民用机场除冰雪废液管理规范

1 范围

本文件规定了民用机场除冰雪废液的控制要求、实施与责任以及监督与检查。
本文件适用于民用机场除冰雪废液的管理工作。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 8978 污水综合排放标准

GB/T 3838 地表水环境质量标准

GB/T 20856 航空器 牛顿型除冰防冰液 I型

GB/T 20857 航空器 牛顿型除冰防冰液 II、III和IV型

GB/T 23417 自行式飞机除冰防冰车功能要求

GB/T 25355 航空器 地面除冰防冰液体法

GB/T 25356 机场道面除冰防冰液

GB/T 34330 固体废物鉴别标准通则

MH/T 5024 民用机场道面评价管理技术规范

MH/T 5069 绿色机场评价导则

建标 105 民用机场工程项目建设标准

ICAO Doc 9640 Manual of Aircraft Ground De-icing/Anti-icing Operations

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

除冰雪废液 deicing effluent

在航空器或机场道面除冰和防冰作业中，除冰防冰液与冰、雪、霜等形成的液体混合物。

3.2

除冰坪 deicing platform

用于航空器除冰和防冰作业的专门区域。

3.3

定点除冰 fixed-point deicing

在特定的固定区域对航空器进行除冰和防冰作业的模式。

3.4

机位除冰 deicing of aircraft position

在航空器停靠的机位上进行除冰和防冰作业的模式。

3.5

地下收集管网 underground collection pipe network

机场区域内用于排水、排污和排其他液体废物的地下管道系统,主要用于收集和输送雨水、废水以及可能的油污等液体。

4 除冰雪废液的控制要求

4.1 新建机场与扩建机场

需要进行除冰和防冰作业的新建民用机场或需扩建、改建的机场应考虑除冰雪废液的管理工作,鼓励建设集中除冰坪和除冰雪废液收集处理设施。

4.2 机场工作规划

需要进行除冰和防冰作业的民用机场应在制定除冰工作计划的同时制定除冰雪废液管理工作计划,从机场设计、建设、运行等各环节做好除冰雪废液管理工作。

4.3 道面除冰要求

道面除冰液主要用于机场道面的除冰和防冰,如果进行收集,则会降低对机场道面的除冰防冰效果。推荐使用氨氮含量不超过 1g/kg、化学需氧量不超过 200g O₂/kg 的环保型甲酸盐道面除冰液。

4.4 除冰雪废液的收集

4.4.1 飞机除冰和防冰作业后产生的除冰雪废液不应散排,除冰防冰区域应设置用于收集除冰雪废液的设施设备。机场应配备地面收集车或地下收集管网,采用地面收集、地下收集或二者相结合的方式收集除冰雪废液。

4.4.2 需进行除冰和防冰作业的机场应至少配备 1 台除冰雪废液收集车。

4.4.3 在除冰和防冰作业中或结束后,应及时对地面的除冰雪废液进行收集,减少废液的扩散范围。

4.4.4 各机场应在除冰雪废液工作计划中明确当年除冰雪废液的预计收集比例（收集比例=收集量/除冰液使用量）。

4.5 除冰雪废液的储存

除冰雪废液的储存可采用地面储存、地下储存或二者相结合的方式。储存除冰雪废液的容器应防止渗漏，储存条件应与除冰液的储存条件一致，储存过程中避免引入其他污染物。

4.6 除冰雪废液的转运

除冰雪废液的转运过程应防止除冰雪废液的泄漏，避免二次污染。除冰雪废液的转运应遵守国家或地方相关法律要求。

4.7 除冰雪废液的集中处理

需进行除冰和防冰作业的省会城市机场宜统筹建设除冰雪废液处理及循环利用设施。鼓励非省会城市机场建设除冰雪废液处理及循环利用设施，或者采取除冰雪废液过滤、除色、除臭、浓缩等预处理措施后，转运至建有处理及循环利用设施的机场集中处理。飞机除冰液近三年平均用量低于 50 吨/年的机场，可送具备处理能力机场或有处理资质的第三方专业机构处置。

5 除冰雪废液管理的实施与责任

5.1 工作组

机场作为除冰雪废液工作的责任主体单位，应会同有关驻场单位成立联合工作组。

5.2 工作组职责

5.2.1 工作组负责制定工作规划、作业程序、人员培训和应急方案等。

5.2.2 工作组做好除冰雪废液收集、储存、转运以及处置等的台账记录，并做好管理和归档，保存期限不少于 3 年，在除冰季结束时报告当年除冰雪废液管理工作执行情况。

5.2.3 工作组应在除冰季开始之前检查实施除冰作业的机坪和收集储存设施是否渗漏，若发现有渗漏情况，应及时修补。

6 除冰雪废液管理的监督与检查

6.1 监督机制

开展除冰雪废液的联合监督工作，建立民航局和生态环境部门联合检查的监管机制。

6.2 检查范围

对民用机场除冰雪废液的检查范围包括工作规划、作业程序、人员配备、设施设备和工作成效等。

6.3 检查组

6.3.1 由民航地区管理局完成检查组的人员组织工作，检查组的人数应不少于3人，至少包括1名民航监察员、1名环保监察员和1名技术专家，并指定1人为检查组组长。检查工作接受民航局计划司的指导。技术专家应是民航领域专业从事除冰液检测验证和收集处理研究的人员。

6.3.2 检查组长的职责

6.3.2.1 作为除冰雪废液工作检查负责人，制定检查计划，确保检查工作有序实施。

6.3.2.2 管理检查组的工作进展情况，在检查现场活动过程中随时指导和支持检查组成员工作，协调处理检查过程中的意见和分歧。

6.3.2.3 在检查过程中出现问题，及时通报有关职能部门，按照其要求做出合适的应对措施。

6.3.2.4 对检查结论负责，确保最终检查报告内容的质量。

6.3.3 检查组员的职责

6.3.3.1 完成组长分配的检查任务，及时向组长汇报检查情况。

6.3.3.2 对所分配检查项目的质量和检查结论负责。

6.3.3.3 协助完成检查报告。

6.3.4 检查组的工作方式

检查形式分为定期和不定期。定期检查时间在除冰季结束前，每两年至少一次。

6.3.5 检查结果

检查组在检查过程中发现的问题应以书面形式通报机场，并要求机场在30日内提供整改计划。检查组负责跟踪机场的整改行动，检查组应将检查结果报告所在地区管理局。

6.3.6 除冰雪废液的工作评价

检查组根据机场除冰雪废液工作的检查情况及整改措施，并结合除冰雪废液要求，对民用机场开展除冰雪废液相关工作规划、作业程序、人员培训、应急方案，以及除冰雪废液的收集、储存、转运、处置等实施评价。评价结果作为绿色机场评价依据之一。

附录 A 民用机场除冰雪废液污染防治现场检查单

申请单位				
检查人员				
检查组长				
检查日期				
检查内容				
序号	评审内容	评审意见	备注	
1	机场除冰雪废液工作小组	是否有除冰雪废液污染防治工作规划	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/>	
		是否成立除冰雪废液污染防治工作小组	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/>	
		是否有除冰雪废液污染防治作业程序	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/>	
		是否有人员培训记录	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/>	
2	除冰雪废液的收集管理	是否有完整的除冰液使用记录	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/>	
		是否对除冰雪废液进行收集	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/>	
		是否有除冰雪废液收集记录	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/>	
		是否对除冰液收集车进行维护保养	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/>	
		是否对除冰雪废液收集设施进行维护检漏	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/>	
3	除冰雪废液的储存管理	是否有除冰雪废液储存记录	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/>	
		储存过程是否避免引入其他污染物	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/>	
		储存容器是否满足除冰液的储存要求	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/>	
4	除冰雪废液的转运	是否有除冰雪废液转运记录	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/>	
		转运前是否对除冰雪废液进行必要的预处理	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/>	
		转运过程中是否有避免二次污染的措施	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/>	
		是否有转运除冰雪废液的合同	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/>	
5	除冰雪废液的回收	是否有除冰雪废液的回收记录	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/>	

		是否对回收设施设备进行维护保养	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/>	
		是否对回收醇的浓度进行检验	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/>	
		是否对回收后的杂质进行无害化处理	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/>	
6	机坪以及除冰坪的维护	是否对机坪和除冰坪进行防渗处理	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/>	
		是否对机坪和除冰坪进行定期维护	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/>	
7	道面除冰液的使用	是否使用环保型道面除冰液	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/>	